植物分类学报 27 (1): 79—80 (1989)
Acta Phytotaxonomica Sinica

浙江木兰属一新种

裘宝林　　陈征海
(杭州植物园,杭州) (浙江省林业勘察设计院,杭州)

A NEW SPECIES OF MAGNOLIA FROM ZHEJIANG

Chiu Pao-ling　　Chen Zheng-hai
(*Hangzhou Botanical Garden, Hangzhou*)　(*Zhejiang Surveying and Designing Institute of Forestry, Hangzhou*)

Key words: *Magnolia*; *M. sinostellata*

关键词: 木兰属;景宁木兰

景宁木兰 新种 图1

Magnolia sinostellata P. L. Chiu et Z. H. Chen, sp. nov.

Proxima *M. stellatae* (Sieb. et Zucc.) Maxim. Japoniae, quae ramulis annotinis cinereo-fuscis, foliis minoribus, 4—10 cm longis, apice obtuse acutis vel retusis, tepalis 3.5—4.1-pol longioribus quam latioribus, staminibus tantum 37—47 facile distinguitur. Species characteribus ramorum foliorumque *M. amoenae* Cheng similis, tamen non arcte affinis, quae plantis arborescentibus ad 25 m altis, tepalis solum 9, saepe omnino dilute purpureo-rubris, ad 5—6.5 cm longis, conspicue distat.

Frutex deciduus, 0.35—2.4 m altus. Ramuli aliquot graciles, lenticellis laxe praediti, hornotini et annotini virides, vetusti cinereo-fusci. Folia elliptica vel angusto-elliptica vel obovato-elliptica, 7—12 cm longa, 2.5—4 cm lata, apice acuminata vel caudato-acuminata, basi cuneata, supra glabra, subtus glabra vel secus nervos et in axillis nervorum albo-villosa, costa media supra subimpressa, nervis lateralibus utrinsecus 6—8; petioli 0.3—1.2 cm longi, glabri, cicatricibus stipularum petiolis 2-plo brevioribus. Alabastrum c. 1.5—2 cm longum. Flores praecoces, c 5—7 cm diam.; pedicelli 3—5 mm longi, dense flavido-sericei. Perianthium 4—5(—6)-cyclum; tepala 12—15(—18), primo rosea, post sensim albescentia, tantum extus dimidio inferiore vel secus lineam mediam saepe rubra, carnosa, oblanceolata vel spathulato-obovata, 3.3—4.5 cm longa, 1.3—1.8 cm lata, apice rotundata vel subacuta; stamina 86—99, 7—9(—10) mm longa, antheris 6—7 mm longis, filamentis 1—2(—3) mm longis. Gynoecium cylindricum, c. 6—8 mm longum, 2—4 mm latum, carpellis numerosis anguste ovoideis, c. 2 mm longis, liberis, glabris, stigmatibus c. 1.5 mm longis. Fructus incognti.

Zhejiang (浙江): jingning (景宁), Caoyutang (草鱼塘) crescit inter frutices in valde laxis sylvis frondosis declivitatum, alt. 1000m, 26 Feb. 1987, J. P. Si (斯金平)

本文承景宁县林业技术推广站斯金平,景宁县林业总场潘洪峰、夏培才等同志大力协助,蒋祖德同志绘图,在此一并致谢。

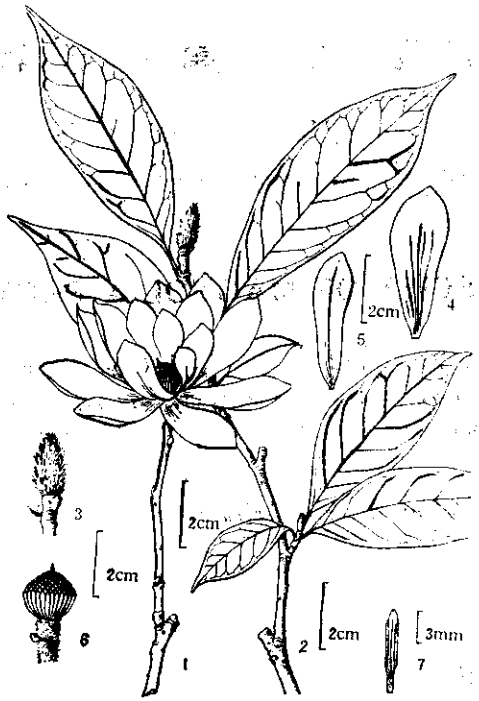

图1 景宁木兰 *Magnolia* sinostellata 1. 花枝 flowering branch; 2. 叶枝 branch with leaves; 3. 花蕾 flower bud; 4. 外轮花被片 outer tepal; 5. 内外花被片 inner tepal; 6. 雌蕊群及雄蕊群gynoecium and androecium; 7. 雄蕊 stamen。

et H. F. Pan (潘洪峰) JN-002 (Typus, HZBG; Isotypus, PE); JN-011, JN-013, JN-001, JN-007, JN-012, JN-0101, JN-0105, JN-0112 (cum ramulis foliisque); H. F. Pan 87209, 87214, 87217; Z. H. Cheng (陈征海) et X. J.Yu(俞肖剑) 840947; P. C. Xia (夏培才) 86410.

落叶灌木,高 0.35—2.4m。小枝略细,疏生皮孔,当年生及前一年生小枝绿色,老枝灰褐色。叶椭圆形,狭椭圆形至倒卵状椭圆形,长 7—12cm,宽 2.5—4cm,先端渐尖或尾尖,基部楔形,上面无毛,下面无毛或沿脉腋有白色柔毛,中脉在上面微凹,侧脉每边 6—8 条;叶柄长 0.3—1.2cm,无毛,托叶痕长约为叶柄的 1/2。花蕾长 1.5—2cm。花先叶开放,直径约 5—7cm;花梗长 3—5mm,密被黄色绢毛;花被 4—5(—6) 轮,花被片 12—15(—18)片,初时淡红色,以后逐渐变白色,仅外面中下部或沿中间红色,肉质,倒披针形或倒卵状匙形,长 3.3—4.5cm,宽 1.3—1.8cm,先端圆或近锐尖;雄蕊 86—99 枚,长 7—9(—10) mm,花药长 6—7mm,花丝长 1—2(—3)mm;雌蕊群圆柱形,长 6—8mm,宽 2—4mm,心皮多数,狭卵形,长约 2mm,分离,无毛,柱头长约 1.5mm。果实未见。

本种接近日本的星花木兰 *M. stellata* (Sieb.et Zucc.) Maxim.,但那个种当年生小枝灰褐色,叶较小,长 4—10cm,先端钝尖或微凹,花被片长为宽的 3.5—4.1 倍,雄蕊仅 37—47 枚而易于区别;枝与叶的特征与天目木兰 *M. amoena* Cheng 相似,但无密切的亲缘关系,后者为乔木,高达 25m,花被片仅 9 片,通体淡紫红色,长达 5—6.5cm,明显不同。